



BREVET D'INVENTIO

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

> 1 9 SEP. 2001 Fait à Paris, le ..

> > Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

> > > Martine PLANCHE



26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécople : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

	[=: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		Cet imprimé	est à remplir lisibl	emen	t à l'e	ncre noi	re	D8 540 W /260699
REMISE CALCULATE OV 2000 TINPI ONTE 75 INPI PARIS B		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE							
N° D'ENREGISTREMENT OO 15536 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'ENPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 30 NOV.		2000	Société C 156 Bd H	Monsieur Jean CHAFFRAIX Société Civile S.P.I.D. 156 Bd Haussmann 75008 PARIS					
PAR L'INPI			İ						
Vos références pour ce dossier (facultatif) PHFR000128			•						•
Confirmation d'un dépôt par télécopie		N° attribué pa	l'INPI à la téléc	opie					
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une d	es 4 cases sulv	rantes					
Demande de brevet		K							
Demande de	certificat d'utilité								
Demande divi	sionnaire								
Demande de brevet initiale		N°		Date	L		1		
ou dema	nde de certificat d'utilité initiale	N°		Date					
	d'une demande de								
brevet europée	n Demande de brevet initiale	N°		Date			_/		
OU REQUÊTE LA DATE DE	ON DE PRIORITÉ E DU BÉNÉFICE DE DÉPÔT D'UNE NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organis: Date/ Pays ou organis: Date/ Pays ou organis: Date/	ation / ation	N° N° N°	ea at	u t itic	eaz l'im	nrimá "	Suitan
		S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»							
5 DEMANDEUR Nom ou dénomination sociale		KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.							
Prénoms									
Forme juridique		Société de droit Neerlandais							
N° SIREN									
Code APE-NAF									
Adresse	Rue	Groenenwoudse	weg l						
	Code postal et ville		A EINDHOVE	N					
Pays		PAYS-BAS							
Nationalité		Néerlandaise							
	N° de téléphone (facultatif)								
N° de télécopie (facultatif)									
Adresse électronique (facultatif)									



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

	Réservá à FINPI		7				
REMISE THE CHECK	DV 2000 INPI						
75 INPI	PARIS B						
UEV			t				
N° D'ENREGISTREMENT	0015536						
NATIONAL ATTRIBUÉ PA	R L'INPI		_1	08 \$40 W /2603399			
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		PHFR000128					
6 MANDATAI	RE						
Nom		CHAFFRAIX					
Prénom		Jean					
Cabinet ou Société		S.P.I.D.					
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		07036 - Délégation de pouvoir 9198					
Adresse	Adresse		ann				
i	Code postal et ville	75008 P	ARIS				
N° de téléphone (facultatif)		01 40 76 80 30					
N° de téléco	ppie (facultatif)						
Adresse élec	ctronique (facultatif)						
7 INVENTEU	R (S)						
Les inventer	urs sont les demandeurs			ation d'inventeur(s) séparée			
8 RAPPORT	DE RECHERCHE	Uniquement p	our une demande de breve	et (y compris division et transformation)			
Établissement immédiat ou établissement différé							
	Ou etablissement uniere			ent pour les personnes physiques			
Paiamant á	Paiement échelonné de la redevance		Tois versements, unique in	ent hour ies beisonnes buysiques			
Faterine in e	Chelonine de la redevence	Oui ⊭N on					
9 RÉDUCTIO	N DU TAUX	Uniquement p	our les personnes physiqu	es			
DES REDE		Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)					
	220 11222 1131333		Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission				
		pour cette i	nvention ou indiquer sa référen	ce):			
Si vous av	ez utilisé l'imprimé «Suite»,						
indiquez la	nombre de pages jointes						
				VISA DE LA PRÉFECTURE			
	E DU DEMANDEUR			OU DE L'INPI			
	MDATAIRE ualité du signataire)	//\ /		1			
J. CHAFF	•	INIL		M. MARTIN			
J. CHAFFI Mandataire	SPID 422-5/S008	1 hallthe	7				
1			•				

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Téléphone : 01 53 04 !	53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire					
Vos références pour ce dossier (facultatif)		PHFR000128					
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	ON 136					
	ENTION (200 caractères ou es ismission de données impliq	paces maximum) uant un serveur, station convenant à un tel système et procédé de téléchargement de					
LE(S) DEMAND KONINKLIJKI	EUR(S): E PHILIPS ELECTRONICS	N,V.					
		S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° $1/1$ » S'il y a plus de trois inventeurs, otez chaque page en indiquant le nombre total de pages).					
Nom		BREUT					
Prénoms		Pascal					
Adresse	Rue	156, Bd Haussmann					
	Code postal et ville	75008 PARIS					
Société d'appartenance (facultatif)		SOCIETE CIVILE S.P.I.D.					
Nom		THAUVIN					
Prénoms		Philippe					
Adresse	Rue	156, Bd Haussmann					
	Code postal et ville	75008 PARIS					
Société d'apparte	nance (facultatif)						
Nom							
Prénoms							
Adresse	Rue						
	Code postal et ville						
Société d'appartenance (facultatif)							
DATE ET SIGNA DU (DES) DEMA OU DU MANDAT (Nom et qualité 30 Novembre 2 J.CHAFFRAIX	AIRE (S) (A) s mataire)						

La loi n°78-17 (lu 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

L'invention concerne un système de transmission de données formé par, au moins, une station comportant un explorateur de site et par, au moins, un serveur d'informations comportant un fichier d'accès donnant une liste de noms de fichiers accessibles.

L'invention concerne aussi une station convenant à un tel système.

L'invention concerne encore un procédé de téléchargement de données mis en œuvre dans un tel système.

L'invention trouve d'importantes applications notamment dans le domaine des appareils de radiotéléphonie mobiles utilisant les possibilités du protocole WAP (Wireless Application Protocol). On trouvera toutes indications sur ce protocole au site internet suivant : http://www.wapforum.org. ou plus précisément à:

http://www.wapforum.org/what/copyright.htm

5

10

15

20

25

Ce protocole permet de télécharger différents objets d'un serveur, par exemple des mélodies, des images « jpeg », des icônes, des scénarios de jeux, des films VGX (voir le document de brevet déposé en Grande-Bretagne sous le numéro 0013764.6 le 07.06.2000), des logiciels de mise à jour pour le fonctionnement de l'appareil mobile, des logiciels d'applications tels que organiseur, éditeur, etc... et aussi des fichiers son tels que MP3.

Le problème qui survient dans ce genre d'application est que le serveur de données se trouve dans le monde internet alors que l'appareil de radio phonie mobile est en principe desservi par le réseau WAP. Il y a dans ce réseau WAP, un dispositif de filtrage qui filtre les requêtes émanant de tous les appareils radio mobiles qui s'y connectent. Il peut donc arriver qu'une requête ne soit pas satisfaite.

La présente invention propose un système du genre mentionné dans le préambule qui permet d'accéder à des fichiers du monde Internet de façon compatible avec les systèmes de filtrage de ce monde.

Pour cela, un tel système est remarquable en ce qu'à au moins un desdits noms de fichiers accessibles est associée une adresse de type URL qui définit :

- une préparation de l'activation de ladite station pour une application, (devi)
- 30 une application (application.∞x),
 - une adresse du genre IP pour définir l'adresse du serveur du fichier accessible,

- le nom du fichier accessible,
- les paramètres éventuels pour ce fichier.

L'idée de l'invention consiste donc à utiliser un format spécial d'adresse qui permet de définir au niveau du dispositif de filtrage, les requêtes à satisfaire.

5

La description suivante, faite en regard des dessins ci-annexés, le tout donné à titre d'exemples non limitatifs fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée. Sur les dessins :

10

- 15

20

25

La figure 1 montre un système conforme à l'invention,

La figure 2 montre l'organisation d'une page de consultation conforme à l'invention.

A la figure 1, on a représenté un système conforme à l'invention. La référence 1 indique une station de téléphonie mobile munie des moyens pour effectuer du trafic selon la norme WAP précitée. A cet effet la station mobile 1 comporte un navigateur WAP 2 et autres programmes utilitaires dont , entre autres, un programme de transfert de fichier 3 répondant à la norme sécurisée « TFTP ».

Il va de soi que, bien que pour des raison de clarté, une seule station soit montrée sur la figure 1, le système en comporte une multitude. Cette station 1 est raccordée au réseau de radio-mobile 5. Ce réseau permet un raccord sur un serveur WAP 20 qui fait partie de l'ensemble de services 10 appartenant à l'opérateur, gestionnaire du réseau 5, par exemple. Cet ensemble comporte un dispositif de connexion 12 sur lequel vient se connecter en premier lieu la station 1 et assure l'interface habituel des signaux. Un routeur 14 permet d'aiguiller les différentes requêtes formulées à partir des stations mobiles raccordées au réseau. Au niveau de ce routeur 14 un lien IP (Internet Protocol), affecté à la station 1 est créé. Certaines requêtes sont analysées par un dispositif de filtrage « coupe feu » 16 qui est appelé en littérature anglo-saxonne « Fire wall ». D'autres sont envoyées ailleurs. Le dispositif 16 rejète toutes les requêtes dont le port mentionné ne correspond pas à un de ceux enregistrés dans liste 18. Les requêtes admises peuvent alors être dirigées sur le serveur WAP 20 en passant par le dispositif d'accès (Gateway) 22. Sur le serveur 20, on peut trouver une page écrite en langage WML. Ce serveur 20 peut donner accès à un serveur 24 de téléchargement de fichiers tftp correspondant au programme tftp précité.

30

Il est aussi possible de se raccorder à d'autres sites WAP ne faisant pas partie du système de l'opérateur. Sur la figure 1, on a représenté par la référence 40 un autre site orienté WAP comportant, entre autres, un serveur WAP 42 auquel sont rattachés,

notamment, un dispositif de filtrage 44 et un serveur tftp 46. On peut aussi accéder à des serveurs en utilisant le réseau internet portant, sur la figure, la référence 50.

Selon l'invention, on dispose, au niveau du serveur WAP 20, de pages qui sont de type WML, de préférence, et qui contiennent les adresses de fichiers susceptibles d'être utilisés par la station mobile 1 et modifiées conformément aux mesures de l'invention.

La figure 2 montre comment est organisée une page. A chaque fichier dont le nom est donné dans une colonne 30 est associée une adresse de type URL, ceci est montré dans une autre colonne 32 pour des raison de clarté, mais ,en fait, cette adresse n'est pas forcément visible à l'utilisateur. Cette adresse est constituée de la façon suivante :

Dev :appli.xxx.IPhost : « file name » :param dans cette adresse :

Dev : est le préambule de l'adresse, en pratique c'est « device » qui indique qu'il faut charger, au niveau de la station mobile 1, l'application dont le nom suit.

Appli.xxx : spécifie qu'une application est demandée et qu'il faut la charger. Le norn de l'application est donné par « xxx », par exemple si xxx = the alors l'application the va être chargée dans la station mobile 1.

IPhost donne l'adresse IP du serveur sur lequel est placé le fichier indiqué ensuite.

« file name » : donne le nom du fichier convoité.

Param : est la liste des paramètres pour le fichier ou l'application convoité.

Une autre mesure de l'invention consiste à compléter au niveau du dispositif de filtrage le port de l'application. Ceci est indiqué sur la figure 1 par la référence : p(tftp) à la colonne Prt. Les autres ports indiqués correspondent aux différentes phases ou aux différents mode de connexions de la station mobile.

Le fonctionnement de l'invention est expliqué pour les cas suivants :

A - téléchargement d'un fichier.

On se place dans le cas où l'on veut télécharger le fichier 52. Ce fichier 52 est placé sur le disque dur du serveur constituant le site 24. Ce serveur 24 est du type FTP (File Transfert Protocole).

- 1°) L'utilisateur agit sur son navigateur WAP et explore le site WAP 20. Il consulte la page 25 qui donne la référence du fichier 52.
- 2°) Cette page 25, avec les adresses URL définies ci-dessus, est téléchargée dans la station mobile 1.
- 3°) L'utilisateur choisit, à l'aide de son explorateur 2, un des fichiers qui lui sont présentés : par exemple comme montré sur la figure 2 , le fichier dont le nom est: « FILE2 ».

10

5

15

20

25

35

30

- 4)° Comme les caractères « tftp » situés après « appli » sont décodés, l'adresse de la colonne 32 en regard de « FILE2 » est fournie à l'application qui gère ce protocole tftp.
- 5°) l'application qui gère tftp démarre une session pour l'adressage IP donnée dans l'adresse URL définie par l'invention pour requérir le transfert du fichier.
- 6°) Le routeur 14 reçoit cette requête qui est accompagnée de l'adresse IP conforme à l'invention et l'adresse au serveur 24 directement. Alors le transfert du fichier convoité s'effectue en direction de la station mobile 1.
- 7°) La station 1 reçoit l'en-tête du chargement, ce qui démarre l'enregistrement du fichier à l'intérieur du mobile.
- 8°) N'importe quelle application contenue dans la station peut utiliser alors le fichier ainsi transmis.

Il va de soi que si le fichier est un fichier 60 situé dans le site 40,.le fichier sera accédé et transféré en utilisant le réseau internet 50.

B-Téléchargement de fichiers exécutables.

Le processus est le même que celui décrit ci-dessus. Cependant il y aune différence qui provient du contenu du fichier. Cette fois-ci, on n'a pas affaire à un fichier qui doit être interprété, mais à une liste d'instructions qui doivent être exécutées par le processeur. Une variante possible consiste à transmettre ce fichier sous forme compactée

C - Production de sons de musique ou de voix pendant une session WAP.

Dans ce système, le mécanisme de téléchargement est semblable à celui qui a déjà été vu. La différence provient du fait que la station doit utiliser le fichier pendant le téléchargement.

15

10

5

20

REVENDICATIONS.

- 1- Système de transmission de données formé par, au moins, une station comportant un explorateur de site et par, au moins, un serveur d'informations comportant un fichier d'accès donnant une liste de noms de fichiers accessibles, caractérisé en ce qu'à au moins un desdits noms de fichiers accessibles est associée une adresse de type URL qui définit :
- une préparation de l'activation de ladite station pour une application, (devi)
- une application (application.xxx),
- une adresse du genre IP pour définir l'adresse du serveur du fichier accessible,
- 10 le nom du fichier accessible,

5

15

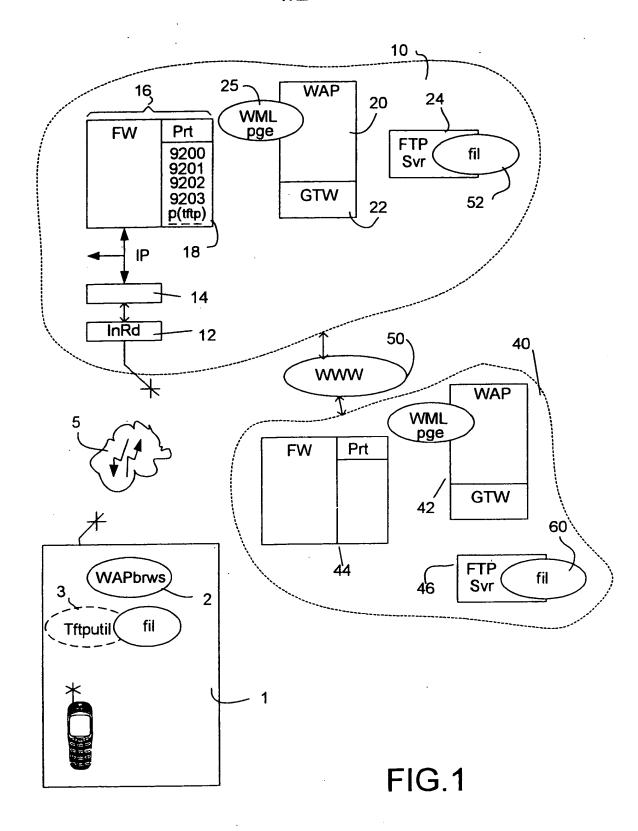
20

25

30

- les paramètres éventuels pour ce fichier.
- 2- Système de transmission selon la revendication 1 dans lequel le serveur comporte un dispositif de coupe feu, sélectionnant des requêtes comportant des indications de ports contenues dans une liste de ports admis, caractérisé en ce que les ports desdites applications sont insérés dans la liste des ports admis par ledit dispositif coupe feu.
- 3- Système de transmission selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est adapté au système WAP.
- 4- Station convenant à un système selon la revendication 1 ou 2 ou 3, caractérisée en ce qu'elle comporte un explorateur de site et des moyens pour activer les applications en fonction de ladite adresse.
- 5- Station selon la revendication 4, caractérisée en ce que ledit explorateur correspond au système WAP.
- 6- Procédé de transmission de données impliquant un serveur d'informations et une station demandant des informations dudit serveur mis en œuvre dans un système selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :
 - activation de l'explorateur de site de la station,
 - connexion à un site par l'intermédiaire d'un dispositif coupe feu,
 - accès à un fichier d'accès avec transfert dans ladite station,
 - déclenchement d'une application définie par un code d'adressage associée à un nom donné par ledit fichier d'accès en fonction du choix de l'utilisateur,

- accès au fichier déterminé par ledit code d'adressage en utilisant l'adresse donnée aussi par ledit code d'adressage,
- mise en route de ladite application.



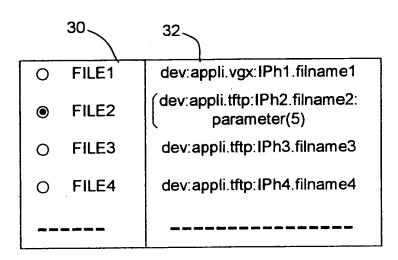


FIG.2